



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului	EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER
Numărul produsului	10075
Numărul de înregistrare REACH	01-2119485826-22-XXXX

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Întăritor.
------------------------	------------

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +44(0)1235 239 670 (24h)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice	Neclasificat
Pericole pentru sănătate	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Pericole pentru mediu	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Pictogramă



##### Cuvânt de avertizare

Pericol

##### Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.  
 P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

### Conține

PENTAETHYLENEHEXAMINE

### Fraze de precauție suplimentare

P260 Nu inspirați vaporii/ spray-ul.  
 P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul.  
 P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare.  
 P272 Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.  
 P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.  
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.  
 P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
 P321 Tratament specific (a se vedea sfaturile medicului de pe această etichetă).  
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
 P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
 P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.  
 P391 Colectați scurgerile de produs.  
 P405 A se depozita sub cheie.

### 2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

<b>pentactilen-hexamina</b>		<b>60-100%</b>
Numărul CAS: 4067-16-7	Numărul CE: 223-775-9	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119485826-22-0000
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1	

#### Clasificare

Skin Corr. 1B - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Skin Sens. 1 - H317  
 Aquatic Acute 1 - H400  
 Aquatic Chronic 1 - H410

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Informații generale

Scoateți îmbrăcăminte contaminată.

##### Inhalare

Consultați medicul. Mutați imediat persoana afectată la aer liber.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Ingerare</b>	Consultați medicul imediat. Nu provocați vomă. Clătiți nasul, gura și gâtul cu apă. Dați să bea multă apă.
<b>Contactul cu pielea</b>	Este important să se elimine imediat substanța de pe piele. Spălați bine pielea cu săpun și apă. Consultați medicul imediat. Arsurile chimice trebuie tratate de către un medic.
<b>Contactul cu ochii</b>	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute și consultați medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

<b>Informații generale</b>	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii. Poate provoca alergii. Poate provoca hipersensibilitate.
<b>Inhalare</b>	Nici un simptom specific cunoscut.
<b>Ingestie</b>	Arsuri chimice.
<b>Contactul cu pielea</b>	Erupție alergică. Arsurii chimice.
<b>Contactul cu ochii</b>	Poate provoca vedere încețoșată și leziuni oculare grave. Leziuni ale corneei.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

<b>Note pentru doctor</b>	Tratați simptomatic.
---------------------------	----------------------

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	Apă pulverizată, spumă, pulbere uscată sau dioxid de carbon.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<b>Pericole specifice</b>	Vapori/gaze/aburi de: Monoxid de carbon (CO). Gaze azotoase (NOx).
<b>Produce combustibile periculoase</b>	Prin încălzire se pot forma vapori/ gaze periculoase pentru sănătate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului</b>	Controlați scurgerea apei prin oprirea răspândirii și păstrarea ei în afara canalizării și cursurilor de apă. Dacă apare riscul de poluare a apei, notificați autoritățile competente.
<b>Echipament de protecție special pentru pompieri</b>	Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<b>Precauții personale</b>	Asigurați o ventilație adecvată. În caz de deversări, aveți grijă la suprafețele și podelele alunecoase. Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate.
----------------------------	--

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

<b>Precauții pentru mediul înconjurător</b>	Evitați eliberarea în mediul acvatic. Evitați scurgerea sau deversarea să intre în sistemul de canalizare, conducte sau cursuri de apă. Scurgerile sau eliberările necontrolate în cursurile de apă trebuie raportate imediat la Agenția de Mediu sau alt organism de reglementare adecvat.
---	---

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

**Metode pentru curățenie** Absorbiți în silicat de mică, nisip uscat sau pământ și puneți în recipiente. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine. Recipientele în care se află scurgerile colectate, trebuie etichetate corespunzător cu conținutul și simbolul de pericol corecte.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni** Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Precauții privind utilizarea** Citiți și urmați recomandările producătorului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate trebuie înlăturate. Trebuie aplicate proceduri de bună igienă personală. Spălați mâinile și oricare altă zonă contaminată a corpului cu săpun și apă înainte de a părăsi locul de muncă.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Precauții privind depozitarea** Depozitați în recipientul original, bine închis. A se păstra recipientul într-un loc uscat, ferit de umiditate. A se păstra recipientul închis ermetic. Evitați contactul cu agenți oxidanți. Păstrați la distanță de alimente, băuturi și furaje pentru animale. Nu depozitați lângă surse de căldură sau expuneți la temperaturi ridicate.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice** Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

**DNEL**

- Industrie - Dermală; Termen lung efecte locale: 0.044 mg/m<sup>3</sup>
- Industrie - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 1.59 mg/m<sup>3</sup>
- Industrie - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 0.91 mg/kg/zi
- Industrie - Inhalare; Termen scurt efecte sistemice: 8550 mg/m<sup>3</sup>
- Consumator - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 0.46 mg/m<sup>3</sup>
- Consumator - Inhalare; Termen scurt efecte sistemice: 2542 mg/m<sup>3</sup>
- Consumator - Inghitire; Termen scurt efecte sistemice: 32 mg/kg/zi
- Consumator - Inghitire; Termen lung efecte sistemice: 0.65 mg/kg/zi
- Consumator - Dermală; Termen lung efecte locale: 0.68 ppm

**PNEC**

- Apă dulce; 0.0025 mg/l
- Apă sărată; 0.0025 mg/l
- Sediment; 0.22 mg/kg
- Sol; 0.18 mg/kg
- STP; 1.64 mg/l

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament de protecție



#### Protecția ochilor/feței

Următoarea protecție trebuie să fie purtată: Ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Protecția mâinilor</b>	Se recomandă ca mănușile să fie confecționate din următorul material: Cauciuc butil. Trebuie remarcat faptul că lichidul poate penetra mănușile. Sunt recomandate modificări frecvente. Mănușile cele mai potrivite trebuie să fie alese prin consultare cu producătorii/furnizorii de mănuși, care pot oferi informații privind timpul de penetrare a materialului pentru mănuși. (EN 374)
<b>Protecția altor părți de corp și piele</b>	Purtați șort sau îmbrăcăminte de protecție în caz de contact.
<b>Măsuri de igienă</b>	Utilizați metode tehnice de control pentru a reduce contaminarea aerului până la nivelul de expunere permis. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Trebuie aplicate proceduri de bună igienă personală. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați bine pielea cu săpun și apă după muncă.
<b>Protecția respirației</b>	Dacă ventilația este inadecvată, trebuie purtat un echipament corespunzător pentru protecția respirației. Purtați un aparat respirator prevăzut cu următorul cartuș: Filtru de gaz, tip A2. Aparatele pentru respirație cu mască completă, cu cartușe filtrante înlocuibile trebuie să respecte standardul european EN 136. Aparatele de respirație cu semimască și sfert de mască cu cartușe filtrante înlocuibile, trebuie să respecte standardul european EN 140.
<b>Pericole termice</b>	Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	Lichid colorat.
<b>Culoare</b>	Gălbui.
<b>Miros</b>	Amină.
<b>pH</b>	pH (soluție concentrată): 12.6 Nedeterminat.
<b>Punctul de topire</b>	-20°C
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	426°C @
<b>Punctul de aprindere</b>	183°C
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu se aplică.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu se aplică.
<b>Presiunea de vapori</b>	<0.1 kPa @ °C
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu se aplică.
<b>Densitatea relativă</b>	1.003 @ °C
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	500 @ °C
<b>Temperatura de aprindere</b>	335°C
<b>Vâscozitatea</b>	Nu se aplică.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu se aplică.
<b>9.2. Alte informații</b>	
<b>Alte informații</b>	Nu sunt.
<b>Compuși organici volatili</b>	Acest produs conține un conținut maxim de COV de 0 g/litre.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.

#### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil la temperaturi ambiante normale și atunci când este utilizat conform recomandărilor.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Următoarele materiale pot reacționa cu produsul: Acizi. Nu este relevant.

#### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Evitați expunerea la temperaturi ridicate sau la lumina directă a soarelui. Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici.

#### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Nedeterminat.

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Nu este cunoscut.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Efecte toxicologice** Nu există date înregistrate.

#### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** None , ,

#### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** None , ,

**Inhalare** Nu se cunoscut pericole de sănătate specifice.

**Ingerare** Înghițirea de produs chimic concentrat poate provoca leziuni interne grave. Provoacă arsuri.

**Contactul pielea** Coroziv. Contactul prelungit provoacă leziuni tisulare grave.

**Contactul cu ochii** Risc de leziuni oculare grave.

**Pericole acute și cronice de sănătate** Produsul conține o rășină epoxidică. Poate provoca sensibilizare sau reacții alergice la persoanele sensibile.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Ecotoxicitate** Această substanță nu este clasificată ca PBT sau vPvB conform criteriilor actuale ale UE.

#### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 180 mg/l, Pești

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 17.5 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante acvatice** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.7 mg/l, Alge

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Nu există date disponibile.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** -3,67

### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Nedeterminat.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Informații generale</b>	Deșeurile sunt clasificate ca deșeuri periculoase. Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor.
<b>Metode de eliminare</b>	Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor. Componentele deșeurilor lichide trebuie să fie adecvate pentru incinerare la o unitate autorizată. Reziduurile și recipientele goale trebuie tratate ca deșeuri periculoase în conformitate cu prevederile naționale și locale.
<b>Clasa de deșeu</b>	08 04 09*

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

<b>Nr. ONU (ADR/RID)</b>	2735
<b>Nr. ONU (IMDG)</b>	2735
<b>Nr. ONU (ICAO)</b>	2735

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

<b>Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
<b>Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
<b>Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
<b>Denumirea corectă pentru expediție (ADN)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

<b>Clasa ADR/RID</b>	8
<b>Eticheta ADR/RID</b>	8
<b>Clasa IMDG</b>	8

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Clasa/divizia ICAO 8

### Etichete de transport



### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare ADR/RID III

Grupul de ambalare IMDG III

Grupul de ambalare ICAO III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin



### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

EmS F-A, S-B

Codul acțiunii de urgență 2X

Numărul de identificare a pericolului (ADR/RID) 80

Codul de restricție pentru tunel (E)

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 și Codului IBC Nu este relevant.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**Reglementări naționale** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**Legislația UE** Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data revizuirii 04.04.2018

Revizuire 4

Înlocuiește data 06.12.2017



## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Frazele de pericol complete</b>	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
------------------------------------	---

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.